

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年1月13日 (13.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/003602 A1

(51) 国際特許分類⁷:

F16H 61/32

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/009387

(22) 国際出願日:

2004年6月25日 (25.06.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-190153 2003年7月2日 (02.07.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 本田技研工業株式会社 (HONDA MOTOR CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒1078556 東京都港区南青山二丁目 1番 1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 松田 健司 (MATSUDA, Kenji) [JP/JP]; 〒3510193 埼玉県和光市中央一丁目 4番 1号 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP).

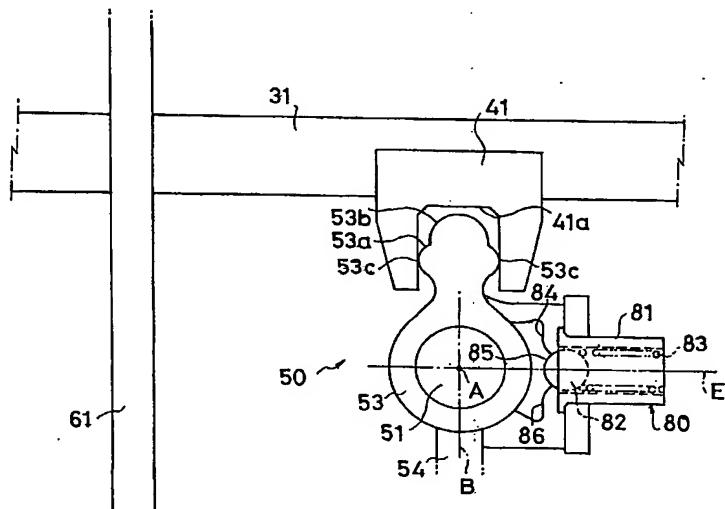
(74) 代理人: 大西 正悟 (OHNISHI, Shogo); 〒1700013 東京都豊島区東池袋3-20-3, 東池袋SSビル1階 大西国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: GEAR SHIFT DEVICE OF MANUAL TRANSMISSION

(54) 発明の名称: 手動変速機のシフトチェンジ装置



WO 2005/003602 A1

(57) Abstract: A gear shift device of a manual transmission for shifting gears by transmitting the operating force of the gear shift operation of a gear shift lever (L) to a synchronous sleeve to selectively operate the synchronous sleeve, comprising a shift arm (53) rotatable according to the shift operation of the gear shift lever (L) and a 1st to 2nd gear shift piece (41) allowed to abut on the shift arm (53) and capable of performing gear shift operation according to the rotation of the shift arm (53). The contact part of the shift arm (53) with the 1st to 2nd gear shift piece (41) is formed to have a deformed cam profile formed by combining, with each other, a plurality of arcs with different radii of curvatures. When the shift arm (53) is rotated according to the gear shift operation, a length between the rotating shaft of the shift arm (53) and the contact part is varied and a lever ratio specifying a distance between the gear shift lever (L) and the contact part is varied.

(57) 要約: チェンジレバー L のシフト操作の操作力を伝達させシンクロスリーブを選択的に作動させて変速を行う手動変速機のシフトチェンジ装置が、チェンジレバー L のシフト操作に応じて回動可能なシフトアーム 53 と、シフトアーム 53 に当接しシフトアーム 53 の回動に応じてシ

[続葉有]



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

フト作動可能な1-2速シフトピース41とを有し、シフトアーム53の1-2速シフトピース41との当接部が曲率半径の異なる複数の円弧を組み合わせて形成される異形カム形状を有して形成され、シフト操作に応じてシフトアーム53が回動するときに、シフトアーム53の回動軸と当接部との間の長さが変化してチェンジレバーIと当接部との間を規定するレバー比が変化する。